

Développement - Factorisation

Correction

1) Développe chaque expression

$$A = 7 \times (a + 3)$$

$$B = 4 \times (2 - x)$$

$$C = 3(y + 1)$$

$$D = 5(2 + a - b)$$

$$A = 7 \times a + 7 \times 3$$

$$B = 4 \times 2 - 4 \times x$$

$$C = 3y + 3 \times 1$$

$$D = 5 \times 2 + 5 \times a - 5 \times b$$

$$A = 7a + 21$$

$$B = 8 - 4x$$

$$C = 3y + 3$$

$$D = 10 + 5a - 5b$$

2) Factorise chaque expression

$$A = 5a + 5b$$

$$B = 8x - 8y$$

$$C = 5x + 15$$

$$D = 18 - 9x$$

$$A = 5(a + b)$$

$$B = 8(x - y)$$

$$C = 5 \times x + 5 \times 3$$

$$D = 9 \times 2 - 9x$$

$$C = 5(x + 3)$$

$$D = 9(2 - x)$$

3) Réduis chaque expression

$$A = 5x + 7x$$

$$B = 8y - 3y$$

$$C = 13x + x$$

$$D = 5a - a$$

$$A = 12x$$

$$B = 5y$$

$$C = 14x$$

$$D = 4a$$

4) Utilise la factorisation pour calculer astucieusement

$$A = 23,7 \times 7 + 23,7 \times 3$$

$$B = 11,4 \times 13,2 - 11,4 \times 3,2$$

$$C = 3,2 \times 2,7 - 2,7 \times 2,2$$

$$A = 23,7 \times (7 + 3)$$

$$B = 11,4 \times (13,2 - 3,2)$$

$$C = 2,7 \times (3,2 - 2,2)$$

$$A = 23,7 \times 10$$

$$B = 11,4 \times 10$$

$$C = 2,7 \times 1$$

$$A = 237$$

$$B = 114$$

$$C = 2,7$$

5) Développe puis réduis

$$A = 2(x + 4) - 7$$

$$B = 21 + 3(2 - x)$$

$$C = 2x + 3(x - 3)$$

$$D = 6(a + 3) + 9a + 15$$

$$A = 2 \times x + 2 \times 4 - 7$$

$$B = 21 + 3 \times 2 - 3x$$

$$C = 2x + 3x - 3 \times 3$$

$$D = 6a + 6 \times 3 + 9a + 15$$

$$A = 2x + 8 - 7$$

$$B = 21 + 6 - 3x$$

$$C = 5x - 9$$

$$D = 15a + 18 + 15$$

$$A = 2x + 1$$

$$B = 27 - 3x$$

$$D = 15a + 33$$